



№ СРО-П-Б-0108-13-2016 от 19 декабря 2016г.

Заказчик - ООО «Ува-молоко»

«Завод по переработке молока «Михайловский» мощностью 1000 тонн в сутки, расположенный по адресу: УР, г. Ижевск ул. Глублева, д.6»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пожарная сигнализация и система
оповещения и управления эвакуацией

АБК№1 поз. 3 по генплану

802.17-03-ПС и СОУЭ

Главный инженер

С.А. Поздеев

Главный инженер проекта

Р.Т. Гафаров



Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Ижевск, 2018

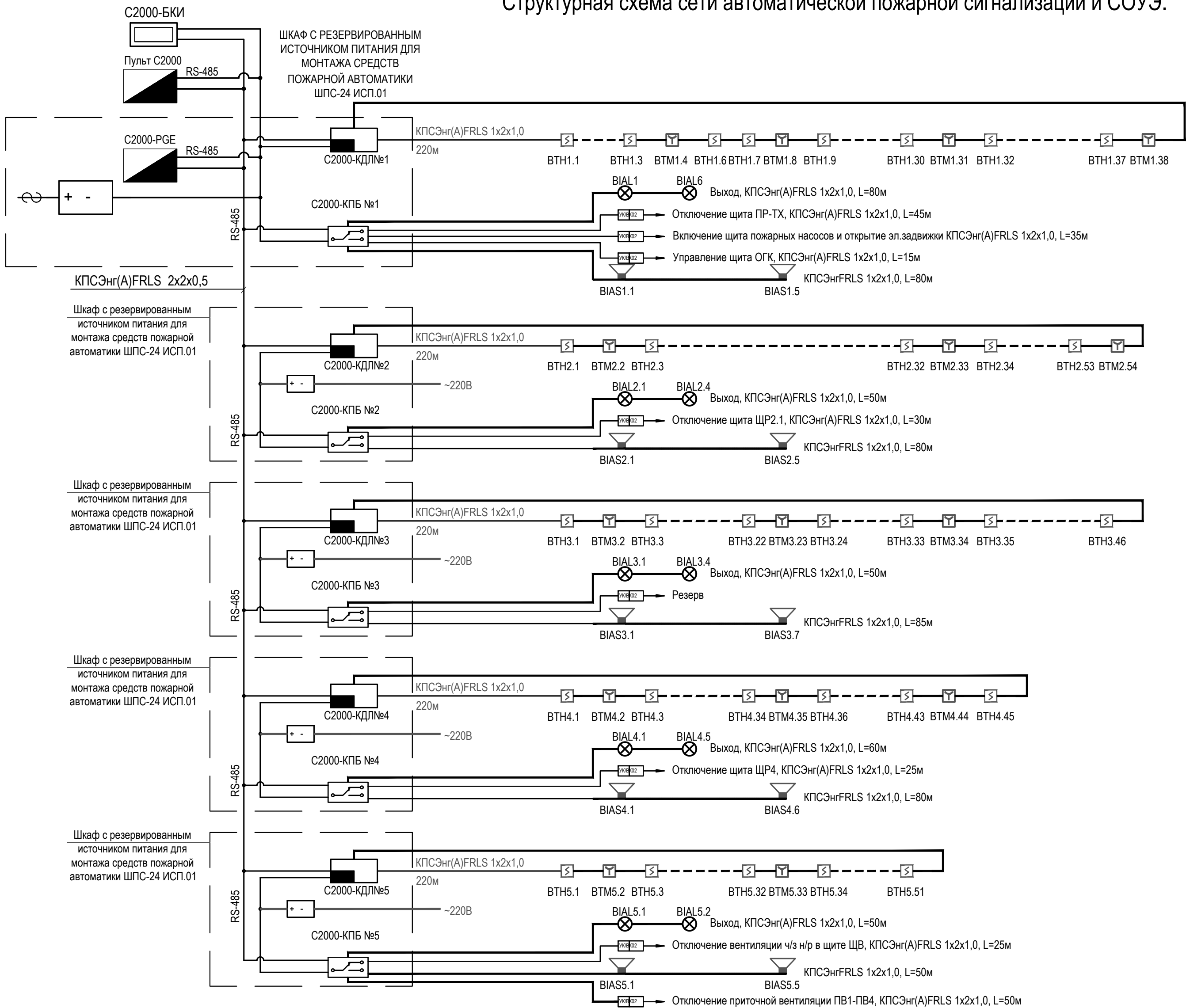
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема сети автоматической пожарной сигнализации и СОУЭ.	
4	План размещения ПС и СОУЭ оборудования на отм.0,0 м	
5	План размещения ПС и СОУЭ оборудования на отм.3,3 м	
6	План размещения ПС и СОУЭ оборудования на отм. 6,6 м	
7	План размещения ПС и СОУЭ оборудования на отм. 9,9 м	
8	План размещения ПС и СОУЭ оборудования на отм.13,2 м	

Главный инженер проекта Р.Т.Гафаров

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.	
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
СП 7.13130.2009	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	
ПУЭ. Издание 7	Правила устройства электроустановок.	
РД.25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем.	
РД78.145-97	Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ	
РД 78.147-93	Единые требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией объектов	
ВНТП 116-80	Проводные средства связи. Линейно-кабельные сооружения;	
ГОСТ 12.1.030-81	ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.	
	Прилагаемые документы.	
802.17-03-ПС и СОУЭ .С	Спецификация изделий, оборудования и материалов	2 листа

						802.17-03-ПС и СОУЭ			
						«Завод по переработке молока «Михайловский» мощностью 1000 тонн в сутки, расположенный по адресу: УР, г. Ижевск ул. Голубева, д.6»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АБК №1 поз. 3 по генплану Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Илемкова			03.19		Р	1	8
Проверил									
						Общие данные (начало)		ТЕХНОЛОГИЯ	ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ
Н.контроль		Сачков			03.19				
ГИП		Гафаров			03.19				

Структурная схема сети автоматической пожарной сигнализации и СОУЭ.



Расчет емкости аккумулятора ШПС №1

Наименование	Максим. потребляемый ток, мА		Количество	Σ потребляемый ток, мА	
	Дежурный	Тревога		Дежурный	Тревога
Пульт С2000	45	60	1	45	60
С2000-КПБ	45	130	1	45	130
Дымовой извещатель	0,07	20	34	2,38	680
Ручной извещатель	0,10	5	4	0,40	20
Световое табло	20	20	5	100	100
С2000-КДЛ	80	160	1	80	160
С2000-PGE	100	100	1	100	100
Реле УК-ВК/02	0	70	3	0	210
Маяк-12-3М	0	20	5	0	100
Блок индикации	50	20	1	50	20
Суммарный потребляемый тока (мА)				422,78	1.580,00
Емкость аккумулятора (дежурный режим): С(Ач)				10,15	
Емкость аккумулятора (режим тревоги): С(Ач)				6,16	
Выбираем аккумуляторная батарея 17Ачас, 1шт.				0,36	

Расчет емкости аккумулятора ШПС №2

Наименование	Максим. потребляемый ток, мА		Количество	Σ потребляемый ток, мА	
	Дежурный	Тревога		Дежурный	Тревога
С2000-КПБ	45	130	1	45	130
Дымовой извещатель	0,07	20	30	2,10	600
Ручной извещатель	0,10	5	3	0,30	15
Световое табло	20	20	4	80	80
С2000-КДЛ	80	160	1	80	160
Реле УК-ВК/02	0	70	1	0	70
Маяк-12-3М	0	20	5	0	100
Суммарный потребляемый тока (мА)				207,40	1.155,00
Емкость аккумулятора (дежурный режим): С(Ач)				4,98	
Емкость аккумулятора (режим тревоги): С(Ач)				4,50	
Выбираем аккумуляторная батарея 17Ачас, 1шт.				0,26	

Расчет емкости аккумулятора ШПС №3

Наименование	Максим. потребляемый ток, мА		Количество	Σ потребляемый ток, мА	
	Дежурный	Тревога		Дежурный	Тревога
С2000-КПБ	45	130	1	45	130
Дымовой извещатель	0,07	20	43	3,01	860
Ручной извещатель	0,10	5	3	0,30	15
Световое табло	20	20	4	80	80
С2000-КДЛ	80	160	1	80	160
Реле УК-ВК/02	0	70	1	0	70
Маяк-12-3М	0	20	7	0	140
Суммарный потребляемый тока (мА)				208,31	1.455,00
Емкость аккумулятора (дежурный режим): С(Ач)				5,00	
Емкость аккумулятора (режим тревоги): С(Ач)				5,67	
Выбираем аккумуляторная батарея 17Ачас, 1шт.				0,33	

Расчет емкости аккумулятора ШПС №4

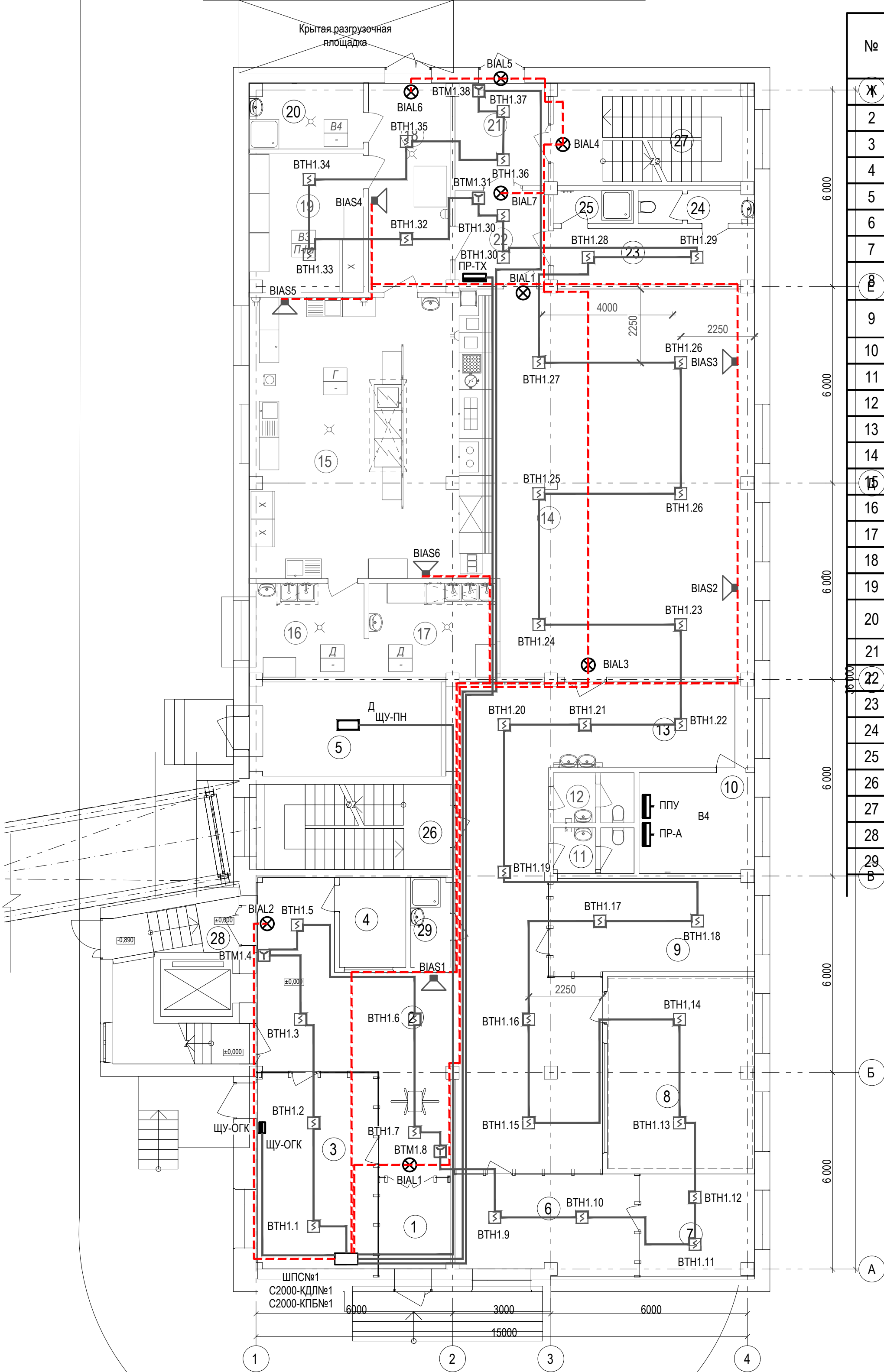
Наименование	Максим. потребляемый ток, мА		Количество	Σ потребляемый ток, мА	
	Дежурный	Тревога		Дежурный	Тревога
С2000-КПБ	45	130	1	45	130
Дымовой извещатель	0,07	20	42	2,94	840
Ручной извещатель	0,10	5	3	0,30	15
Световое табло	20	20	5	100	100
С2000-КДЛ	80	160	1	80	160
Реле УК-ВК/02	0	70	1	0	70
Маяк-12-3М	0	20	6	0	120
Суммарный потребляемый тока (мА)				228,24	1.435,00
Емкость аккумулятора (дежурный режим): С(Ач)				5,48	
Емкость аккумулятора (режим тревоги): С(Ач)				5,60	
Выбираем аккумуляторная батарея 17Ачас, 1шт.				0,33	

Расчет емкости аккумулятора ШПС №5

Наименование	Максим. потребляемый ток, мА		Количество	Σ потребляемый ток, мА	
	Дежурный	Тревога		Дежурный	Тревога
С2000-КПБ	45	130	1	45	130
Дымовой извещатель	0,07	20	49	3,43	980
Ручной извещатель	0,10	5	2	0,20	10
Световое табло	20	20	2	40	40
С2000-КДЛ	80	160	1	80	160
Реле УК-ВК/02	0	70	2	0	140
Маяк-12-3М	0	20	5	0	100
Суммарный потребляемый тока (мА)				168,63	1.560,00
Емкость аккумулятора (дежурный режим): С(Ач)				4,05	
Емкость аккумулятора (режим тревоги): С(Ач)				6,08	
Выбираем аккумуляторная батарея 17Ачас, 1шт.				0,36	

Изм. N	Подп. и дата	Взам. инв. N	802.17-03-ПС и СОУЭ			
			«Завод по переработке молока «Михайловский» мощностью 1000 тонн в сутки, расположенный по адресу: УР, г. Ижевск ул. Голубева, д.6»			
Изм. N	Подп. и дата	Взам. инв. N	Изм.	Колуч.	Лист	Недоп.
			Разработал	Илемкова	03.19	03.19
Изм. N	Подп. и дата	Взам. инв. N	Проверил			
			Н.контроль	Сачков	03.19	03.19
Изм. N	Подп. и дата	Взам. инв. N	Гип	Гафаров	03.19	03.19
			Структурная схема сети автоматической пожарной сигнализации и СОУЭ.			


План размещения технологического оборудования на отм. 0,000



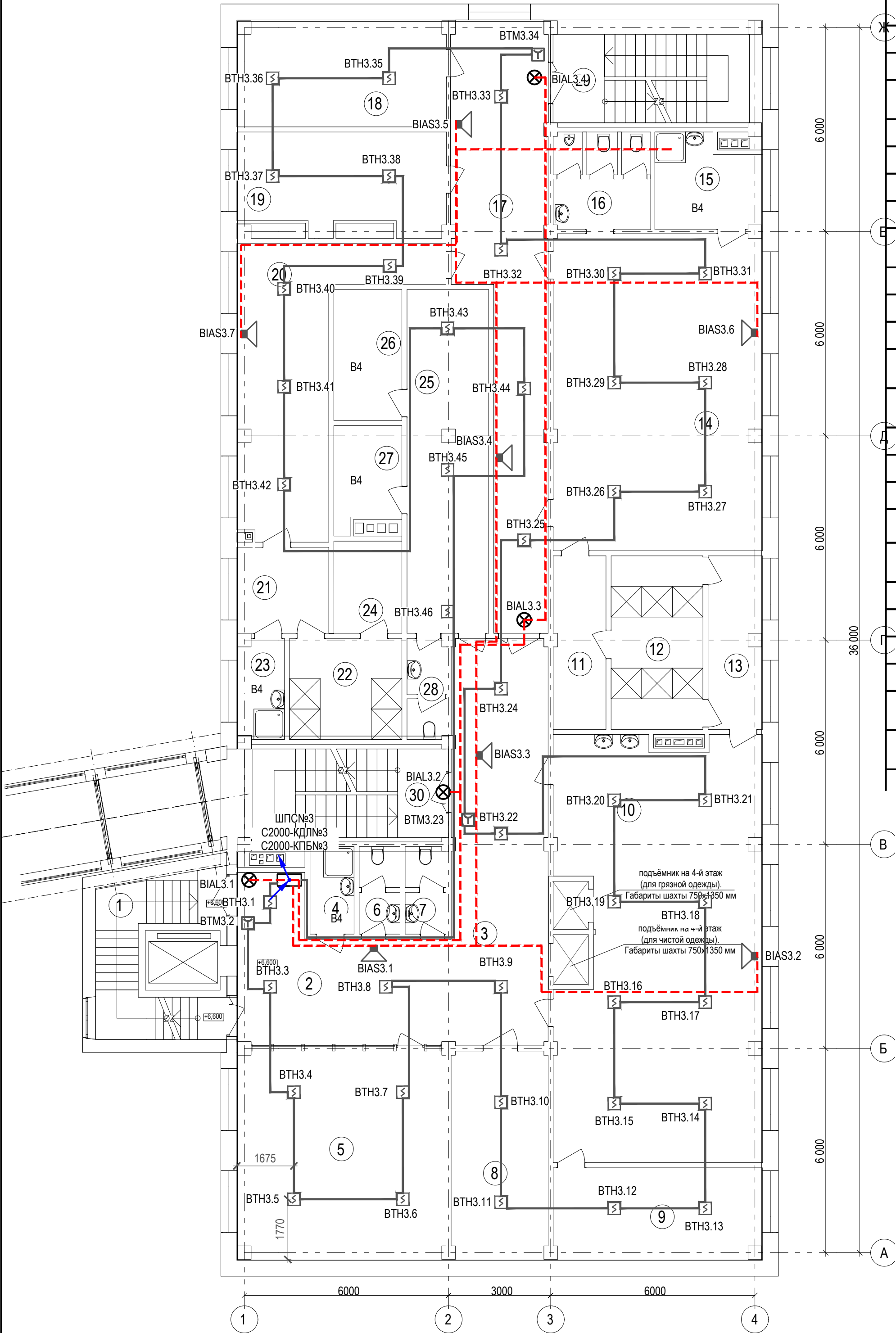
Экспликация помещений на отм. 0,000

№	Наименование	Площадь	Кат. пом.
Ж	Тамбур	5,79	-
2	Вестибюль	84,30	-
3	Пост охраны	20,80	-
4	Подсобное помещение	5,56	-
5	Насосная	16,76	Д
6	Кабинет отдела кадров	16,30	-
7	Кабинет начальника отдела кадров	10,72	-
8	Кабинет бухгалтерии и бухгалтера-кассира	26,22	-
9	Кабинет инженера ОТ и ТБ, ГО и ЧС и инженера СМК	17,45	-
10	Электрощитовая	10,81	В4
11	Сан.узел	3,25	-
12	Сан.узел	3,56	-
13	Вестибюль	16,41	-
14	Обеденный зал с раздаточной	117,29	-
15	Помещение кухни	41,36	Г
16	Моечная кухонной посуды	10,18	Д
17	Моечная столовой посуды	11,17	Д
18	Загрузочная	15,23	-
19	Кладовая суточного запаса продуктов	13,88	В3
20	Помещение для временного хранения отходов	6,91	В4
21	Тамбур	8,84	-
22	Тамбур	8,08	-
23	Гардероб	10,38	-
24	Сан.узел	3,43	-
25	Душевая	2,44	-
26	Лестничная клетка	15,43	-
27	Лестничная клетка	19,03	-
28	Лестничная клетка	12,76	-
29	Помещение уборочного инвентаря	3,27	-
		537,61 м²	

1. Монтаж приёмно-контрольного прибора выполнить согласно инструкции и руководства прилагаемых к паспорту. Приборы имеющие органы управления установить на негорючее основание на высоте 1,5 м.
2. Сеть сигнализации выполняется проводом КПСЭнг(А) FRLS 1х2х1,0 по стенам не ниже 2,2 м от пола и перекрытиям в гофрированной трубе диаметром 16мм. Трубу закрепить к потолку специальным крепежем. Провода шлейфов АПС в капитальных стенах и межэтажных перекрытиях проложить в водогазопроводной трубе. Провода шлейфов АПС в перегородках проложить в поливинилхлоридной трубе Ду12. Отверстия в противопожарных преградах заделать цементно-песчаным раствором.
3. Привязка извещателей на плане указана ориентировочно, корректировать при монтаже. Расстояние между дымовыми извещателями составит не более 4,0 м, от стены до извещателя не более 2,0 м. Расстояние до электросветильников не менее 0,5 м. Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.
4. Прокладку электропроводки шлейфов сигнализации корректировать по месту в зависимости от размещения электросветильников и ниш на потолке на расстоянии от сетей сигнализации до эл.проводки 220В не менее 0.5.
5. Ручные пожарные извещатели расположить на высоте 1,5 м от уровня пола. Опуски к ручным пожарным извещателям выполнить по стенам под слоем штукатурки.
6. Электроснабжение системы осуществляется по 1 категории надёжности, согласно ПУЭ И7, основное питание от сети 220В, резервное питание приборов - от встроенного в блок резервированного питания аккумуляторной батарей на 17 А*ч.
7. При прокладке кабелей (проводов) типа НГ с общим объемом горючей массы менее 1,5л на 1 метр КЛ за подвесными потолками, выполненными из материалов группы горючести НГ и Г1, запотолочное пространство автоматической пожарной сигнализацией не оборудуется.
8. Расстояние от тепловых и дымовых пожарных извещателей в защищаемых помещениях до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.
- Настенные звуковые оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

						802.17-03-ПС и СОУЭ			
						«Завод по переработке молока «Михайловский» мощностью 1000 тонн в сутки, расположенный по адресу: УР, г. Ижевск ул. Голубева, д.6» АБК№1 поз. 3 по генплану			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подпись	Дата	Внутренние сети электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гафаров			03.19		Р	4	
Разработал		Илемкова			03.19	План размещения ПС и СОУЭ на отм. 0,000			
Проверил									
Н.контроль		Сачков			03.19				


План 3-ого этажа



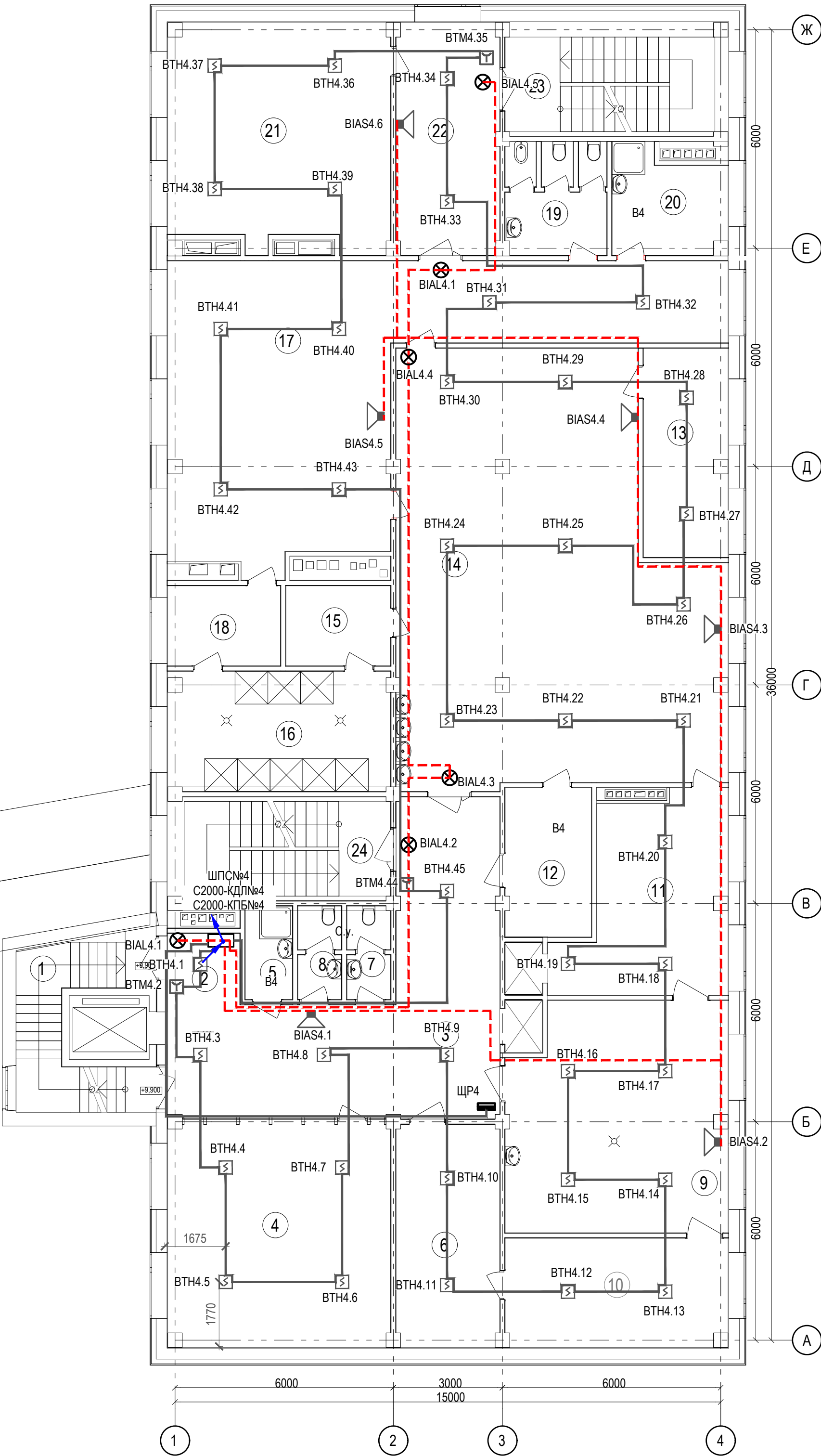
Экспликация помещений на отм. +6,600

№	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	12,76	-
2	Лестнично-лифтовой холл	23,35	-
3	Коридор	33,88	-
4	Помещение для уборочного инвентаря	3,33	B4
5	Кабинет начальника и менеджеров по заготовке молока	37,46	-
6	Санузел	2,91	-
7	Санузел	2,91	-
8	Помещение для чистой спецодежды	17,51	B3
9	Помещение для сушки спецодежды	16,45	B3
10	Мужской гардероб спецодежды	71,98	-
11	Преддушевая	7,86	-
12	Душевая	13,77	-
13	Преддушевая	7,97	-
14	Мужской гардероб домашней одежды	57,74	-
15	Помещение дежурного и хранения уборочного инвентаря	9,07	B4
16	Санузел	8,20	-
17	Коридор	38,36	-
18	Кабинет главного инженера и энергетика	19,11	-
19	Гардероб уличной одежды	17,15	-
20	Мужской гардероб домашней одежды	27,48	-
21	Преддушевая	6,82	-
22	Душевая	9,82	-
23	Помещение уборочного инвентаря	3,95	B4
24	Преддушевая	5,41	-
25	Мужской гардероб спецодежды	24,24	-
26	Помещение для сушки спецодежды	7,70	B4
27	Бельевая грязной спецодежды	5,65	B4

1. Монтаж приёмно-контрольного прибора выполнить согласно инструкции и руководства прилагаемых к паспорту. Приборы имеющие органы управления установить на негорючее основание на высоте 1,5 м.
2. Сеть сигнализации выполняется проводом КПСЭнг(А) FRLS 1х2х1,0 по стенам не ниже 2.2 м от пола и перекрытиям в гофрированной трубе диаметром 16мм. Трубу закрепить к потолку специальным крепежем. Провода шлейфов АПС в капитальных стенах и межэтажных перекрытиях проложить в водогазопроводной трубе. Провода шлейфов АПС в перегородках проложить в поливинилхлоридной трубе Ду12. Отверстия в противопожарных преградах заделать цементно-песчаным раствором.
3. Привязка извещателей на плане указана ориентировочно, корректировать при монтаже. Расстояние между дымовыми извещателями составит не более 4,0 м, от стены до извещателя не более 2,0 м. Расстояние до электросветильников не менее 0,5 м. Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.
4. Прокладку электропроводки шлейфов сигнализации корректировать по месту в зависимости от размещения электросветильников и ниш на потолке на расстоянии от сетей сигнализации до эл.проводки 220В не менее 0.5.
5. Ручные пожарные извещатели расположить на высоте 1,5 м от уровня пола. Опуски к ручным пожарным извещателям выполнить по стенам под слоем штукатурки.
6. Электроснабжение системы осуществляется по 1 категории надёжности, согласно ПУЭ И7, основное питание от сети 220В, резервное питание приборов - от встроенного в блок резервированного питания аккумуляторной батарей на 17 А*ч.
7. При прокладке кабелей (проводов) типа НГ с общим объемом горючей массы менее 1,5л на 1 метр КП за подвесными потолками, выполненными из материалов группы горючести НГ и Г1, запотолочное пространство автоматической пожарной сигнализацией не оборудуется.
8. Расстояние от тепловых и дымовых пожарных извещателей в защищаемых помещениях до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.
- Настенные звуковые оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

						802.17-03-ПС и СОУЭ			
						«Завод по переработке молока «Михайловский» мощностью 1000 тонн в сутки, расположенный по адресу: УР, г. Ижевск ул. Голубева, д.6»			
						АБК№1 поз. 3 по генплану			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Внутренние сети электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гафаров			03.19		Р	6	
Разработал		Илемкова			03.19	План размещения ПС и СОУЭ на отм. +6,600		ТЕХНОЛОГИЯ	ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ
Проверил									
Н.контроль		Сачков			03.19				


План 4-ого этажа



Экспликация помещений на отм. +9,900

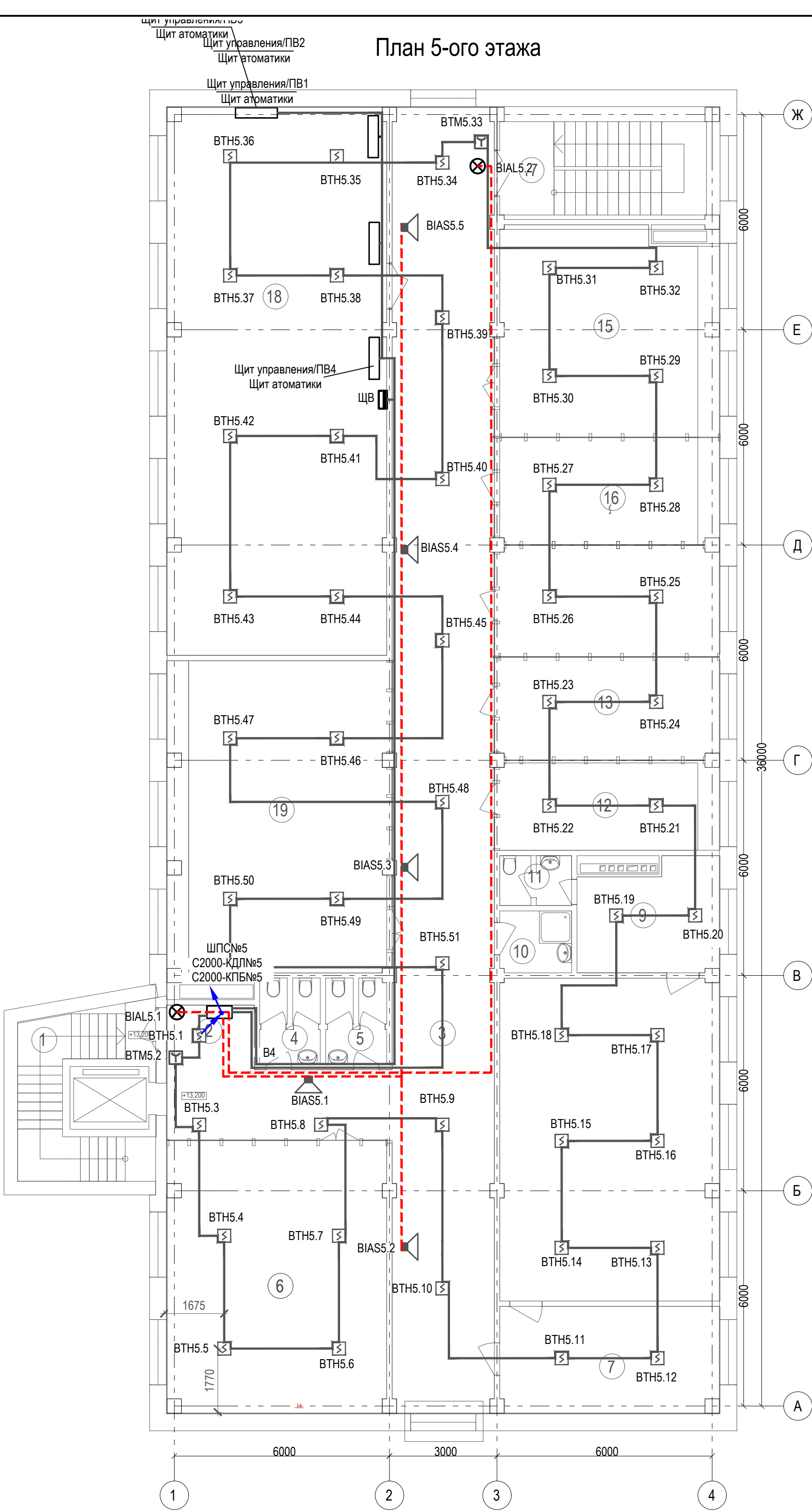
№	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	12,76	-
2	Лестнично-лифтовой холл	25,03	---
3	Коридор	25,07	-
4	Инженер-программист и Серверная	37,70	-
5	Помещение для хранения уборочного инвентаря	3,33	B4
6	Помещение для чистой спецодежды	17,38	B3
7	С.у.	2,91	---
8	С.у.	2,91	---
9	Помещение для стирки и ремонта спецодежды	37,14	B3
10	Помещение для сушки спецодежды	18,33	B3
11	Бельевая грязной спецодежды	21,52	B3
12	Бельевая чистой спецодежды	9,07	B4
13	Помещение для сушки спецодежды	13,30	B3
14	Женский гардероб спецодежды	95,98	-
15	Преддушевая	6,33	-
16	Душевая	19,99	-
17	Женский гардероб домашней одежды	75,12	-
18	Преддушевая	6,86	-
19	С.у.	8,67	-
20	Помещение дежурного и хранения уборочного инвентаря	9,81	B4
21	Гардероб уличной одежды	36,76	-
22	Вестибюль	17,65	-

1. Монтаж приёмно-контрольного прибора выполнить согласно инструкции и руководства прилагаемых к паспорту. Приборы имеющие органы управления установить на негорючее основание на высоте 1,5 м.
2. Сеть сигнализации выполняется проводом КПСЭнг(А) FRLS 1х2х1,0 по стенам не ниже 2.2 м от пола и перекрытиям в гофрированной трубе диаметром 16мм. Трубу закрепить к потолку специальным крепежем. Провода шлейфов АПС в капитальных стенах и межэтажных перекрытиях проложить в водогазопроводной трубе. Провода шлейфов АПС в перегородках проложить в поливинилхлоридной трубе Ду12. Отверстия в противопожарных преградах заделать цементно-песчаным раствором.
3. Привязка извещателей на плане указана ориентировочно, корректировать при монтаже. Расстояние между дымовыми извещателями составит не более 4,0 м, от стены до извещателя не более 2,0 м. Расстояние до электросветильников не менее 0,5 м. Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.
4. Прокладку электропроводки шлейфов сигнализации корректировать по месту в зависимости от размещения электросветильников и ниш на потолке на расстоянии от сетей сигнализации до эл.проводки 220В не менее 0.5.
5. Ручные пожарные извещатели расположить на высоте 1,5 м от уровня пола. Опуски к ручным пожарным извещателям выполнить по стенам под слоем штукатурки.
6. Электроснабжение системы осуществляется по 1 категории надёжности, согласно ПУЭ И7, основное питание от сети 220В, резервное питание приборов - от встроенного в блок резервированного питания аккумуляторной батарей на 17 А*ч.
7. При прокладке кабелей (проводов) типа НГ с общим объемом горючей массы менее 1,5л на 1 метр КЛ за подвесными потолками, выполненными из материалов группы горючести НГ и Г1, запотолочное пространство автоматической пожарной сигнализацией не оборудуется.
8. Расстояние от тепловых и дымовых пожарных извещателей в защищаемых помещениях до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.
- Настенные звуковые оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

						802.17-03-ПС и СОУЭ			
						«Завод по переработке молока «Михайловский» мощностью 1000 тонн в сутки, расположенный по адресу: УР, г. Ижевск ул. Голубева, д.6» АБК№1 поз. 3 по генплану			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Внутренние сети электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гафаров			03.19		Р	7	
Разработал		Илемкова			03.19	План размещения ПС и СОУЭ на отм. +9,900			
Проверил									
Н.контроль		Сачков			03.19				

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



План 5-ого этажа



Экспликация помещений на отм. +13,200



№	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	12,76	-
2	Лестнично-лифтовой холл	18,61	---
3	Коридор	103,04	-
4	Санузел	3,82	-
5	Санузел	3,83	-
6	Кабинет отдела снабжения и логистики	45,49	-
7	Приёмная	18,19	-
8	Кабинет генерального директора	55,01	-
9	Комната отдыха	11,58	-
10	Помещение хранения уборочного инвентаря	3,44	B4
11	Санузел	2,79	-
12	Кабинет технического директора	14,89	-
13	Кабинет финансового директора	16,71	-
14	Кабинет главного бухгалтера и зам. главного бухгалтера	18,43	-
15	Бухгалтерия	34,37	-
16	Кабинет экономистов	17,15	-
17	Лестничная клетка	19,03	-
18	Венткамера	93,32	-
19	Зал совещаний	52,99	-
		545,45 м²	

1. Монтаж приёмно-контрольного прибора выполняется согласно инструкции и руководства прилагаемых к паспорту. Приборы имеющие органы управления установить на негорючее основание на высоте 1,5 м.
 2. Сеть сигнализации выполняется проводом КПСЭнг(А) FRLS 1x2x1,0 по стенам не ниже 2,2 м от пола и перекрытиям в гофрированной трубе диаметром 16мм. Трубу закрепить к потолку специальным крепежом. Провода шлейфов АПС в капитальных стенах и межэтажных перекрытиях проложить в водогазопроводной трубе. Провода шлейфов АПС в перегородках проложить в поливинилхлоридной трубе Ду12. Отверстия в противопожарных преградах заделать цементно-песчаным раствором.
 3. Привязка извещателей на плане указана ориентировочно, корректировать при монтаже. Расстояние между дымовыми извещателями составит не более 4,0 м, от стены до извещателя не более 2,0 м. Расстояние до электросветильников не менее 0,5 м. Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.
 4. Прокладку электропроводки шлейфов сигнализации корректировать по месту в зависимости от размещения электросветильников и ниш на потолке на расстоянии от сетей сигнализации до эл.проводки 220В не менее 0.5.
 5. Ручные пожарные извещатели расположить на высоте 1,5 м от уровня пола. Опуски к ручным пожарным извещателям выполнить по стенам под слоем штукатурки.
 6. Электроснабжение системы осуществляется по 1 категории надёжности, согласно ПУЭ И7, основное питание от сети 220В, резервное питание приборов - от встроенного в блок резервированного питания аккумуляторной батарей на 17 А*ч.
 7. При прокладке кабелей (проводов) типа НГ с общим объемом горючей массы менее 1,5л на 1 метр КЛ за подвесными потолками, выполненными из материалов группы горючести НГ и Г1, запотолочное пространство автоматической пожарной сигнализацией не оборудуется.
 8. Расстояние от тепловых и дымовых пожарных извещателей в защищаемых помещениях до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.
- Настенные звуковые оповещатели расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, на расстоянии от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

						802.17-03-ПС и СОУЭ			
						«Завод по переработке молока «Михайловский» мощностью 1000 тонн в сутки, расположенный по адресу: УР, г. Ижевск ул. Голубева, д.6» АБК№1 поз. 3 по генплану			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гафаров			03.19	Внутренние сети электроснабжения	Р	8	
Разработал		Илемкова			03.19	План размещения ПС и СОУЭ на отм. +13,200			
Проверил									
Н.контроль		Сачков			03.19				

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1. Оборудование пожарной сигнализации							
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-01-02		ООО"НВП Болид"	шт.	219+20		в том числе % запас
								в том числе % запас
	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный	ИПР 513-3А		ООО"НВП Болид"	шт.	15+5		в том числе % запас
								в том числе % запас
								в том числе % запас
	2. Оборудование оповещения							
	Оповещатель охранно-пожарный световой (светоуказатель «Выход»)	Молния-12В		Арсенал безопасности	шт.	21+5		в том числе % запас
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой, 12В	Маяк-12-3М		Арсенал безопасности	шт.	28+1		в том числе % запас
	Коробка коммутационная для 4х2 проводов	УК-2П		ВОС	шт.	50		
	3. Управляющее оборудование							
	Прибор передачи извещений	С2000-ИТ		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
	Блок индикации с клавиатурой	С2000 -БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
	Пульт контроля и управления	С2000 (С2000-М)		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		ООО"НВП Болид"	шт.	5		
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ООО"НВП Болид"	шт.	5		
	Устройство коммутационное	УК-ВК 02		ООО"НВП Болид"	шт.	8		
	Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств	ШПС-24 ИСП.01			шт.	5		
	пожарной автоматики							
	Аккумуляторная батарея 17 А*ч				шт.	5		
	Устройство оконечное объектовое системы передачи извещений по	С2000-PGE			шт.	1		
	телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet							

						802.17-03-ПС и СОУЭ .С			
						«Завод по переработке молока «Михайловский» мощностью 1000 тонн в сутки, расположенный по адресу: УР, г. Ижевск ул. Голубева, д.6»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АБК №1 поз. 3 по генплану Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Илемкова			03.19		Р	1	2
Проверил									
						Спецификация изделий, оборудования и материалов	 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ		
Н.контроль		Сачков			03.19				
ГИП		Гафаров			03.19				

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	4. Кабельные изделия							
	Кабель 1х2х1,0	КПСЭнг(А)FRLS			м	2390		в том числе % запас
	Кабель 2х2х0,5	КПСЭнг(А)FRLS			м	50		в том числе % запас
	Кабель питания	ВВГнг(А) FRLS 3х1,5			м	50		в том числе % запас
	5. Материалы							
	Гофрированная труба d=16мм	D-16			м	2190		200м в слое в штукатурке
	Держатель для трубы гофрированной d=16мм				шт.	1500		
	Метизы				кг	50		